第４講　第５問徹底対策

第５問対策　その１　音声は１回流れます。

第５問は問27から問33の７問です。

最初に講義を聞き，問27から問32に答えなさい。次に続きを聞き，問33に答えなさい。状況・ワークシート，問い及び図表を読む時間が与えられた後，音声が流れます。

状況

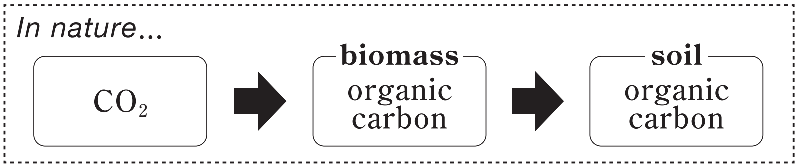
あなたはアメリカの大学で，生態系（ecosystem）保全についての講義を，ワークシートにメモを取りながら聞いています。

ワークシート

The Potential of Blue Carbon Ecosystems

◇ Humans: Create environmental problems

How? ⇒ Produce too much CO_2
= greenhouse gas



◇ Plants: 〔 27 〕 green or blue carbon

Comparison of Green and Blue Carbon Ecosystems

	Green	Blue
Location	on dry land	on sea coasts
Storage per hectare	lower	higher
Area of coverage	28	29
Period of storage	30	31

問 27　ワークシートの空欄 **27** に入れるのに最も適切なものを，四つの選択肢（①～④）のうちから一つ選びなさい。

① Break down organic carbon called
② Change carbon to CO_2 called
③ Produce oxygen and release it as
④ Take in CO_2 and store it as

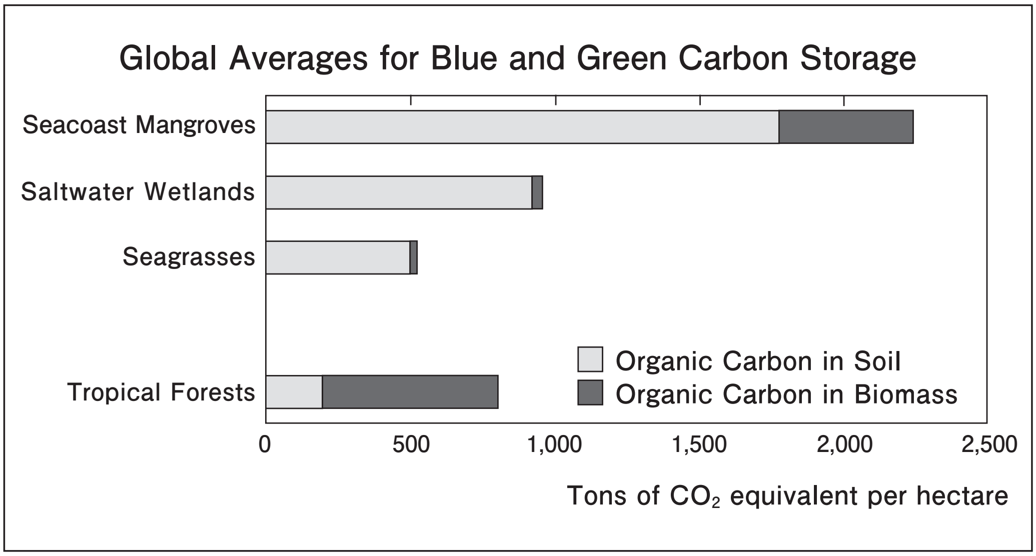
問 28～31　ワークシートの空欄 **28** ～ **31** に入れるのに最も適切なものを，六つの選択肢（①～⑥）のうちから一つずつ選びなさい。選択肢は２回以上使ってもかまいません。

① larger　② smaller　③ equal
④ longer　⑤ shorter　⑥ unknown

問 32　講義の内容と一致するものはどれか。最も適切なものを，四つの選択肢（①～④）のうちから一つ選びなさい。

① Necessary blue carbon ecosystems have been destroyed and cannot be replaced.
② Ocean coastline ecosystems should be protected to prevent further release of CO_2.
③ Recovering the ecosystem of the entire ocean will solve climate problems.
④ Supporting fish life is important for improving the blue carbon cycle.

問 33　講義の続きを聞き，**下の図から読み取れる情報と講義全体の内容から**どのようなことが言えるか，最も適切なものを，四つの選択肢（①〜④）のうちから一つ選びなさい。



① Saltwater wetlands release CO_2 more easily from soil than from biomass.

② Seacoast mangroves release less CO_2 from layers of mud than from biomass.

③ Seagrasses offer more efficient long-term carbon storage in soil than in biomass.

④ Tropical forests are ideal for carbon storage due to their biomass.

NOTE

第５問対策　その２　音声は１回流れます。

第５問は**問 27** から**問 33** の７問です。

最初に講義を聞き，**問 27** から**問 33** に答えなさい。次に続きを聞き，**問 33** に答えなさい。**状況・ワークシート，問い及び図表を読む時間が与えられた後，音声が流れます**。

状況

あなたはアメリカの大学で，幸福観についての講義を，ワークシートにメモを取りながら聞いています。

ワークシート

○ **World Happiness Report**

・Purpose: To promote 〔 27 〕 happiness and well-being

・Scandinavian countries: Consistently happiest in the world (since 2012)

Why? ⇒ "**Hygge**" lifestyle in Denmark

↓ spread around the world in 2016

○ **Interpretations of Hygge**

	Popular Image of Hygge	Real Hygge in Denmark
What	28	29
Where	30	31
How	special	ordinary

問 27　ワークシートの空欄 [27] に入れるのに最も適切なものを，四つの選択肢（①～④）のうちから一つ選びなさい。

① a sustainable development goal beyond
② a sustainable economy supporting
③ a sustainable natural environment for
④ a sustainable society challenging

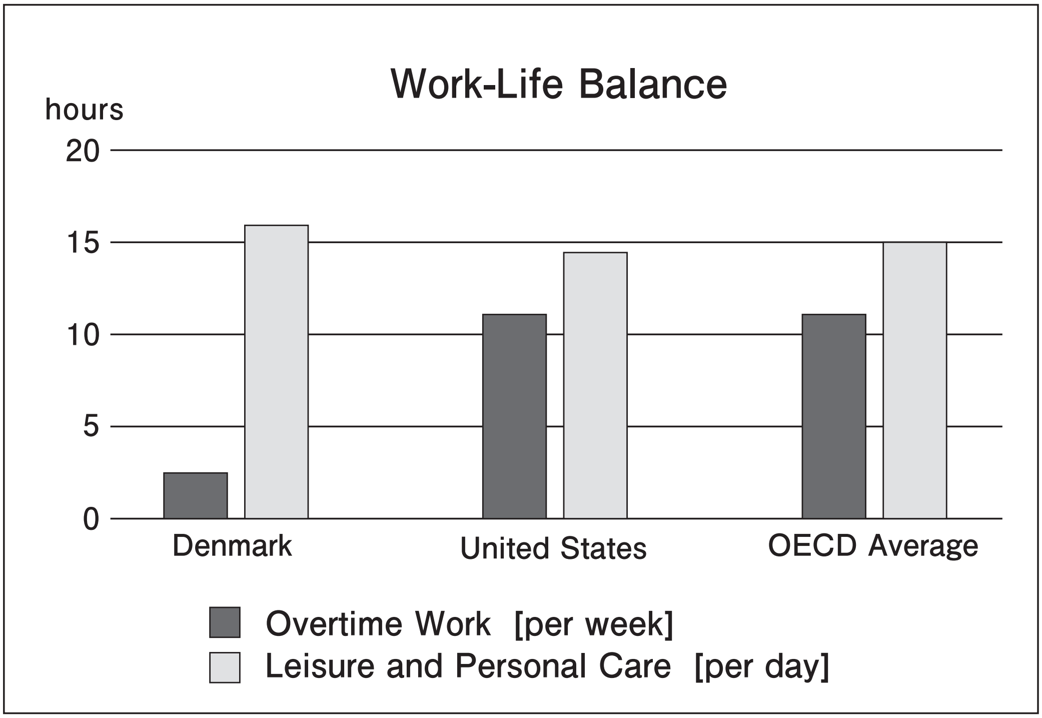
問 28～31　ワークシートの空欄 [28]～[31] に入れるのに最も適切なものを，六つの選択肢（①～⑥）のうちから一つずつ選びなさい。選択肢は２回以上使ってもかまいません。

① goods　② relationships　③ tasks
④ everywhere　⑤ indoors　⑥ outdoors

問 32　講義の内容と一致するものはどれか。最も適切なものを，四つの選択肢（①～④）のうちから一つ選びなさい。

① Danish people are against high taxes to maintain a standard of living.
② Danish people spend less money on basic needs than on socializing.
③ Danish people's income is large enough to encourage a life of luxury.
④ Danish people's welfare system allows them to live meaningful lives.

問 33　講義の続きを聞き，<u>**下の図から読み取れる情報と講義全体の内容から**</u>どのようなことが言えるか，最も適切なものを，四つの選択肢（①～④）のうちから一つ選びなさい。



① People in Denmark do less overtime work while maintaining their productivity.

② People in Denmark enjoy working more, even though their income is guaranteed.

③ People in OECD countries are more productive because they work more overtime.

④ People in the US have an expensive lifestyle but the most time for leisure.

NOTE

共通テスト直前対策講座 英語（リスニング）　第４講　解答

第５問対策　その１

解答

問 27　④　　問 28　①　　問 29　②　　問 30　⑤

問 31　④　　問 32　②　　問 33　③

問題と選択肢の和訳

ワークシート

ブルーカーボン生態系の可能性

◇人間：環境問題を引き起こす

どうやって？ ⇒ 過度の**二酸化炭素**を排出する

＝温室効果ガス

自然界では…

二酸化炭素 ➡ 有機炭素（**バイオマス**） ➡ 有機炭素（**土壌**）

◇植物：二酸化炭素を取り込み，グリーンカーボンかブルーカーボンとして貯蔵する

グリーンカーボンとブルーカーボンの生態系の比較

	グリーン	ブルー
場所	乾燥地	沿岸域
1 ヘクタールあたりの貯蔵量	少ない	多い
カバーエリア	**広い**	**狭い**
貯蔵期間	**短い**	**長い**

問 27

① 〜と呼ばれる有機炭素を分解する

② 炭素を〜と呼ばれる二酸化炭素に変える

③　酸素を排出し，～としてそれを放出する

④　二酸化炭素を取り込み，～としてそれを貯蔵する

問 28～31

①　より大きい	②　より小さい	③　等しい
④　より長い	⑤　より短い	⑥　未知の

問 32

①　必要とされているブルーカーボン生態系は壊されていて，代えはきかない。

②　沿岸域の生態系は，二酸化炭素のさらなる放出を防ぐために保護されるべきだ。

③　海洋全体の生態系を回復することで，気候問題が解決されるだろう。

④　魚の生活を支えることは，ブルーカーボンのサイクルを改善するのに重要だ。

問 33

①　海水の湿地帯は，バイオマスよりも土壌の方がより簡単に二酸化炭素を放出する。

②　海岸のマングローブは泥の層よりもバイオマスの方が二酸化炭素を放出する。

③　海草は，バイオマスよりも土壌でより効率のよい長期間の二酸化炭素の貯蔵を可能にする。

④　熱帯林は，バイオマスのおかげで，炭素の貯蔵に理想的だ。

読み上げられた英文と和訳

Questions No. 27 to 32

OK. What is blue carbon? You know, humans produce too much CO_2, a greenhouse gas. This creates problems with the earth's climate. But remember how trees help us by absorbing CO_2 from the air and releasing oxygen? Trees change CO_2 into organic carbon, which is stored in biomass. Biomass includes things like leaves and trunks. The organic carbon in the biomass then goes into the soil. This organic carbon is called “green” carbon. But listen! Plants growing on ocean coasts can also take in and store CO_2 as organic carbon in biomass and soil — just like trees on dry land do. That's called “blue” carbon.

Blue carbon is created by seagrasses, mangroves, and plants in saltwater wetlands. These blue carbon ecosystems cover much less surface of the earth than is covered by green carbon forests. However, they store carbon very efficiently ― much more carbon per hectare than green carbon forests do. The carbon in the soil of the ocean floor is covered by layers of mud, and can stay there for millions of years. In contrast, the carbon in land soil is so close to the surface that it can easily mix with air, and then be released as CO_2.

Currently the blue carbon ecosystem is in trouble. For this ecosystem to work, it is absolutely necessary to look after ocean coasts. For example, large areas of mangroves are being destroyed. When this happens, great amounts of blue carbon are released back into the atmosphere as CO_2. To avoid this, ocean coasts must be restored and protected. Additionally, healthy coastline ecosystems will support fish life, giving us even more benefits.

Question No. 33
Look at this graph, which compares blue and green carbon storage. Notice how much organic carbon is stored in each of the four places. The organic carbon is stored in soil and in biomass but in different proportions. What can we learn from this?

問 27～32

では，始めよう。ブルーカーボンとは何か？　ご存じの通り，人間はあまりに多くの二酸化炭素という温室効果ガスを産み出している。このことが，地球の気候に関する問題を引き起こしている。しかし，樹木が空気中から二酸化炭素を吸収して，酸素を放出することで，どのように私たちを助けてくれているかを覚えているだろうか。樹木が二酸化炭素を有機炭素に変えて，それがバイオマスに貯蔵される。バイオマスの中には，葉や幹のようなものも含まれる。それから，バイオマスの有機炭素が土壌に流れこむ。この有機炭素が「グリーン」カーボンと呼ばれる。しかし，注目しよう！　沿岸域で育つ植物も，ちょうど乾燥地の樹木と同様に，バイオマスや土壌の有機炭素として二酸化炭素を取り入れて貯蔵できる。それが「ブルー」カーボンと呼ばれるものだ。

ブルーカーボンは，海水の湿地帯にある海草，マングローブ，植物によって作られる。これらのブルーカーボン生態系は，グリーンカーボンの森林が覆うよりも，ずっと少ない範囲でしか地表を覆ってはいない。しかし，ブルーカーボンは，グリーンカーボンの森林よりも１ヘクタールにつき，ずっと多くの炭素を非常に効率よく貯蔵する。海底の土壌の炭素は，泥の層で覆われており，何百万年もそこにとどまることができる。対照的に，陸地の土壌にある炭素は，地表にとても近いので，簡単に大気と混ざり合い，二酸化炭素として放出されてしまう。

現在，ブルーカーボン生態系は問題を抱えている。この生態系が機能するには，沿岸域をケアすることが絶対に必要だ。例えば，マングローブの広大な部分が破壊されつつある。これが起きると，大量のブルーカーボンが二酸化炭素として大気中にもう一度放出されてしまう。これを避けるには，沿岸域を修復して保護しなければならない。さらに，健全な沿岸域の生態系は，魚の生活を支えて，私たちにさらに多くのメリットを与えてくれるだろう。

問 33

ブルーカーボンとグリーンカーボンの貯蔵量を比較したこのグラフを見なさい。どれほど多くの有機炭素がそれぞれの４つの場所に蓄えられているかに気付こう。有機炭素は土壌やバイオマスに，異なる割合ではあるが貯蔵される。このことから私たちは何を学習できるか？

＜重要語彙リスト＞

greenhouse gas	名	温室効果ガス
climate	名	気候
absorb	動	吸収する
release	動	解放する
oxygen	名	酸素
organic carbon	名	有機炭素
biomass	名	バイオマス
include	動	含む
trunk	名	幹
soil	名	土壌
take in	熟	取り込む
seagrass	名	海草
wetland	名	湿地
ecosystem	名	生態系
cover	動	覆う
surface	名	表面
efficiently	副	効率よく
layer	名	層
mud	名	泥
in contrast	熟	対照的に
currently	副	現在
absolutely	副	絶対的に
atmosphere	名	大気
restore	動	修復する
additionally	副	さらに
proportion	名	割合

第５問対策　その２

解答

問 27　②　　問 28　①　　問 29　②　　問 30　⑤
問 31　④　　問 32　④　　問 33　①

問題と選択肢の和訳

ワークシート

○　**世界の幸福度報告**

・目的：幸福や健康を支える持続可能な経済を推進すること

・スカンジナビア諸国：一貫して世界で最も幸福度が高い(2012 年以降)

理由は？　⇒　「**ヒュッゲ**」というデンマークのライフスタイル

↓　2016 年に世界中に広がる

○　**ヒュッゲの解釈**

	一般的なヒュッゲのイメージ	デンマークの本当のヒュッゲ
もの	品物	関係性
場所	屋内で	いたるところで
様子	特別	普通

問 27

①　～を越えた持続可能な開発目標

②　～を支える持続可能な経済

③　～のための持続可能な自然環境

④　～に挑む持続可能な社会

問 28～31

①　品物　　②　関係性　　③　作業

④　いたるところで　　⑤　屋内で　　⑥　屋外で

問 32

① デンマーク人は，生活水準を維持するための高い税金に反対している。

② デンマーク人は，基本的な必需品より人と交わることにお金を費やす。

③ デンマーク人の収入は，ぜいたくな暮らしを勧(すす)められるほど高い。

④ **デンマーク人の福祉制度のおかげで，彼らは意義のある生活を送ることができる。**

問 33

① **デンマーク人は生産性を維持しながら，残業が少ない。**

② デンマーク人は収入が保証されているが，もっと働くのを楽しんでいる。

③ OECD 加盟国の人は，より残業をするからより生産性がある。

④ アメリカ人は，お金のかかるライフスタイルだが，余暇にほとんどの時間を費やしている。

読み上げられた英文と和訳

Questions No. 27 to 32

What is happiness? Can we be happy and promote sustainable development? Since 2012, the *World Happiness Report* has been issued by a United Nations organization to develop new approaches to economic sustainability for the sake of happiness and well-being. The reports show that Scandinavian countries are consistently ranked as the happiest societies on earth. But what makes them so happy? In Denmark, for example, leisure time is often spent with others. That kind of environment makes Danish people happy thanks to a tradition called "hygge," spelled H-Y-G-G-E. Hygge means coziness or comfort and describes the feeling of being loved.

This word became well-known worldwide in 2016 as an interpretation of mindfulness or wellness. Now, hygge is at risk of being commercialized. But hygge is not about the material things we see in popular images like candlelit rooms and cozy bedrooms with hand-knit blankets. Real hygge happens anywhere — in public or in private, indoors or outdoors, with or without candles. The main point of hygge is to live a life connected with loved ones while making ordinary essential tasks meaningful and joyful.

Perhaps Danish people are better at appreciating the small, "hygge" things in life because they have no worries about basic necessities. Danish people willingly pay from 30 to 50 percent of their income in tax. These high taxes pay for a good welfare system that provides free healthcare and education. Once basic needs are met, more money doesn't guarantee more happiness. While money and material goods seem to be highly valued in some countries like the US, people in Denmark place more value on socializing. Nevertheless, Denmark has above-average productivity according to the OECD.

Question No. 33
Here's a graph based on OECD data. People in Denmark value private life over work, but it doesn't mean they produce less. The OECD found that beyond a certain number of hours, working more overtime led to lower productivity. What do you think?

問 27～32
幸福とは何か？　私たちは幸せになって持続可能な開発を推進できるだろうか？　2012 年以降，幸福や健康を目的として，経済的な持続可能性への新しい方法を開発するために，「世界の幸福度報告」が国連組織によって公表されてきた。その報告によると，スカンジナビア諸国は一貫して世界で最も幸せな社会として位置づけられている。しかし，なぜ彼らはそんなに幸せなのか？　例えば，デンマークでは，余暇をよく他人と過ごす。H-Y-G-G-E と綴(つづ)る「ヒュッゲ」と呼ばれる伝統のおかげで，そのような環境がデンマーク人を幸せにするのだ。ヒュッゲとは，くつろぎや快適さを意味し，そして愛されているという感情を表す。

この言葉は，マインドフルネスやウェルネスの解釈として，2016 年に世界中でよく知られるようになった。今や，ヒュッゲは商業化されるリスクに瀕している。しかし，ヒュッゲとはキャンドルに照らされた部屋や手編みの毛布のある居心地のよい寝室のような私たちが一般的なイメージで目にする物質的なものではない。本当のヒュッゲとはあらゆる場所―公的な場所でもプライベートな空間でも，屋内でも屋外でも，ロウソクがあってもなくても生じるものだ。ヒュッゲの重要な点は，いつもの不可欠な作業を意義のある喜ばしいものにしながら，大好きな人たちとのつながりのある暮らしを送ることだ。

ひょっとしたらデンマーク人は，基本的生活必需品についての悩みがないので，暮らしの中の小さな「ヒュッゲ」というものに気づくのがより上手なのかもしれない。デンマーク人は税金で所得の30〜50%を進んで支払う。この高い税金は無料の医療や教育を提供する良い福祉制度に使われる。一度基本的な必需品が満たされると，お金が増えても，それだけ幸せが増えることを保証するものではない。お金や有形財がアメリカのような一部の国では非常に評価されているようだが，デンマークの人は，人と交わることにより多くの価値を置く。それにもかかわらず，デンマークはOECDによると，平均以上の生産性がある。

問33

ここにOECDのデータに基づいたグラフがある。デンマーク人は，仕事より私生活に価値を置くが，それは生産性が低いことを意味しているわけではない。OECDによると，ある一定の時間を超えると，残業を多くするほど生産性が低くなるとわかっている。あなたはどう思うか？

＜重要語彙リスト＞

well-being	名	健康，幸福
consistently	副	一貫して
interpretation	名	解釈
sustainable	形	持続可能な
challenge	動	挑む
goods	名	商品，品物
relationship	名	関係性
maintain	動	維持する
socialize	動	人と交わる
luxury	名	ぜいたく
welfare	名	福祉
issue	動	発行する
the United Nations	名	国連
organization	名	組織
approach	名	方法
for the sake of	熟	～のために
be ranked as	熟	～に位置づけられる
leisure	名	余暇
thanks to	熟	～のおかげで
coziness	名	くつろぎ
comfort	名	快適さ
at risk	熟	リスクに瀕して
appreciate	動	感謝する，正しく理解する
willingly	副	すすんで
income	名	収入
healthcare	名	医療
once S’ V’,	接	一度 S’ が V’ すると
guarantee	動	保障する
place A on B	熟	A を B に置く
nevertheless	副	それにもかかわらず
productivity	名	生産性